

Zkouškové otázky – 6. přednáška – 123TVVM – Měření relativní vlhkosti, teploty a kapilárního tlaku

1. Definujte absolutní vlhkost vzduchu.
2. Napište vztah pro relativní vlhkost vzduchu.
3. Popište princip psychrometrických metod měření relativní vlhkosti.
4. Popište sorpční metody měření relativní vlhkosti. Jaké požadavky jsou kladeny na sorpční senzory?
5. Jakým způsobem můžeme rozdělit teploměry?
6. Jaké kapaliny je možné použít pro kapalinové teploměry? Jaký je teplotní rozsah jejich aplikace?
7. Popište princip plynových teploměrů. Napište základní vztahy pro výpočet teploty.
8. Popište princip termoelektrických teploměrů? Jaké materiály je možné použít pro termoelektrická měření?
9. Vysvětlete princip odporových teploměrů. Jaký materiál je pro jejich konstrukci vhodný? Co je to teplotní koeficient elektrického odporu?
10. Co jsou to termistory? Jaké materiály se používají pro jejich výrobu?
11. Popište pyrometry a napište vztah pro intenzitu radiace běžných materiálů.